UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den **Kolloid-Beiheften**

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER,** München

BAND 154

September/Oktober 1957

Mit 159 Abbildungen
in 173 Einzeldarstellungen und 73 Tabellen

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1957

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (September 1957)

Originalarbeiten

Aus dem Institut für Organische Chemie der Freien Universität Berlin

Lautsch, W. und D. Heinicke, Untersuchungen zum Aufbau von Fermentmodellen mit sterischer Spezifität (mit 4 Abbildungen und 1 Tabelle) 1

Watson, H. L. (Detroit, Mich.), Aristides Vallejo-Freire (Sao Paulo), Persio de Souza Santos (Sao Paulo) and Jonathan Parsons (Detroit, Mich.), The Fine Structure and Properties of Fibrous Alumina (with 11 figures in 15 details and 1 table) 4

Aus dem Institut für Chemische Technologie der Technischen Hochschule Braunschweig

Luther, H. und G. Weisel, Zur Messung der dielektrischen Verluste zur Bestimmung der Wechselwirkungen in Polyvinylchlorid-Weichmacher-Systemen (mit 4 Abbildungen und 1 Tabelle) 15

Aus dem Chemischen Institut der Osaka Universität, Nakanosima Osaka (Japan)

Saito, Shuji, Die Untersuchung der Adsorptionskomplexe von Polymeren mit Netzmittelionen (mit 20 Abbildungen) . 19

Aus dem Labor für Hochpolymere der Philipps-Universität Marburg/Lahn

Müller, F. H. und F. Krum, Zur Frage der Molekulargewichtsbestimmung Hochpolymerer aus Untersuchungen des Spreitungsverhaltens (Untersuchungen an Polystyrol) (mit 17 Abbildungen in 24 Einzeldarstellungen und 5 Tabellen) 29

Aus dem Institut für Kolloidchemie und Kolloidtechnologie der Eötvös Loránd Universität Budapest (Ungarn)

Buzágh, A. und Eva Buzágh, Über die Peptisation von Mischgelen. II. Elektronenmikroskopische Untersuchungen der Mischgele von $Fe(OH)_3$ und $Al(OH)_3$ (mit 16 Abbildungen und 1 Tabelle) 41

Ghosh, B. N. and D. K. Chattoraj (Calcutta, India), Stability and Electrokinetic Potential of Silver Iodide Sol (with 1 figure and 3 tables) 48

From the Chemical Laboratories, University of Allahabad (India)

Yadava, Kanhaiya Lal and S. Ghosh, Relation between time of Gelation and Concentration of Silicic Avid, Iron and Chromium Silicates (with 4 figures) . . 51

From the Chemical Laboratories, University of Allahabad (India)

Yadava, Kanhaiya Lal and Satyeshwar Ghosh, Studies in the Metathesis of Chloride and Sodium Silicate Solutions (with 3 figures) 52

From the Chemical Laboratories, University of Allahabad (India)

Yadava, Kanhaiya Lal and Satyeshwar Ghosh, Studies in Gelation of Product obtained in the Metathesis of Sodium Silicate with Chlorides of Iron or Chromium (with 2 figures) 54

Aus dem Pilot Laboratorium, Hiratsuka-Kangawa (Japan)

Katsurai, Tominosuke, Tadatsune Okubo und Hiroshi Mikawa, Über die direkte Beobachtung des Autoklavierungsprozesses (mit 2 Abbildungen und 1 Tabelle) 56

Aus dem Ospedale Maggiore in Triest (Italien)

Koch, Carlo, Über eigentümliche durch Aldehyde bedingte Austrocknungssprünge (Untersuchungen an Polyvinylpyrrolidon- und Knochenleimlösungen) (mit 8 Abbildungen) 58

Packter, A., Middlesex (England), Studies in the Rheology of Clay Water Systems. 3. The coagulation of montmorillonite and hectorite sols by electrolyte (with 5 figures and 5 tables) 62

Buchbesprechungen 70

Referate 73

Heft 2 (Oktober 1957)

Originalarbeiten

Aus dem Institut für physikalische Chemie der Universität Graz (Österreich)

Schurz, J., Empirische Zusammenhänge zwischen den Fließkurven hochmolekularer Lösungen und den Eigenschaften der gelösten Moleküle, Teil I (mit 3 Abbildungen) 97

Aus dem Waschwissenschaftlichen Laboratorium der Firma Henkel & Cie., Düsseldorf

Lange, H., Über die energetische Wechselwirkung zwischen Textilfasern und Pigmentschutz beim Waschprozeß, Teil 1 (mit 9 Abbildungen) 103

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Innsbruck (Österreich)

E. Cremer und H. Gruber, Kalorimetrische Adsorptionswärmen von Edelgasen an Aktivkohle (mit 5 Abbildungen und 5 Tabellen) 111

Aus dem Mannesmann-Forschungsinstitut G.m.b.H., Duisburg-Huckingen

Pepperhoff, W. und C. Passow, Absorption und Streuung von Licht an Eisenoxyd-Aerosolen (mit 1 Abbildung und 3 Tabellen) 117

Aus dem Institut für physikalische Chemie der Universität Debrecen (Ungarn)

Imre, L., Neuere prinzipielle Bemerkungen zur heterogenen Reaktionskinetik. III. Teil: Weitere Untersuchungen über die Eigenschaften der Übergangsschichten an fest-flüssigen Phasengrenzen (mit 8 Abbildungen und 1 Tabelle) 119

Aus dem Institut für Kolloidchemie und Kolloidtechnologie der Eötvös Loránd Universität Budapest (Ungarn)

Buzágh, A., Katharina Udvarhelyi und F. Horkay, Über die fraktionierende Koagulation der Phenol-Formaldehyd-Harze mit wäßrigen Elektrolytlösungen (mit 10 Abbildungen und 12 Tabellen) . 130

From the Chemical Laboratories, University Allahabad (India)

Bose, S. K. and S. P. Mushran, Conductometric and Electrometric Studies of Ferric Succinate (with 4 figures) 141

From the Chemical Laboratories, The University of Allahabad (India)

Rai, Rama Shanker and Satyeshwar Ghosh, Studies in Coagulation. Part IV. Coagulation of Hydrous Stannic Oxide Sol (with 7 tables) 143

From the Chemical Laboratories, University of Allahabad (India)

Rai, Rama Shanker and Satyeshwar Ghosh, Slow Coagulation of Colloidal Silver (with 4 figures and 4 tables) . . . 146

From the Chemical Laboratories, Muslim University, Aligarh (India)

Beg, M. Aijaz and W. U. Malik, Changes in the Zeta-Potential of Copper Ferrocyanide Sol by Gradual Addition of Electrolytes (with 2 figures) 149

From the Dept. of General Chemistry, Indian Institute of Science, Bangalore (India)

Ramakrishna, V., Dipole Moments of Derivatives of Glucose, Galactose and Lactose. Part III. Chloroform as Solvent (with 6 tables) 152

Aus den Chemischen Werken Hüls, Aktiengesellschaft, Marl

Wenning, H., Elektrolytkoagulation von Buna S3-Latex (mit 16 Abbildungen und 12 Tabellen) 154

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Laboratorium der Firma Gebr. Haake K.G. Berlin-Düsseldorf und aus dem Laboratorium des Fachverbandes der Süßwarenindustrie, Köln

Heinz, W. und A. Fincke, Zur Berechnung des Reibungsgesetzes plastischer Substanzen 167

Aus dem Tokyo Institute of Technology, Meguro, Tokyo (Japan)

Kobatake, Yonosuke and Yukihiko Inoue, Temperature Dependence of Static Electricity Observed During Peeling of Polymer Films from Glass (with 2 figures) 168

Buchbesprechungen 169

Referate 171

FILED IN STACKS